

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 961 070 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.07.2000 Patentblatt 2000/30

(51) Int. Cl.⁷: **F16L 37/084**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: **99110359.9**

(22) Anmeldetag: **28.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **18.07.1998 DE 19832377
29.05.1998 DE 19823982**

(71) Anmelder: **GEIGER TECHNIK GmbH
D-82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Prosteder, Franz
82418 Murnau (DE)**

- **Allinger, Andreas
82496 Oberau (DE)**
- **Altenhofen, Peter
82481 Mittenwald (DE)**
- **Lohse, Dr. Georg
82237 Steinebach (DE)**

(74) Vertreter:
**Flosdorff, Jürgen, Dr. et al
Huss, Flosdorff & Partner,
Alleestrasse 33
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)**

(54) **Schnellkupplung**

(57) Die Schnellkupplung enthält zwei ineinander-steckbare Schlauchstutzen (18,20), wobei in der Ein-stecköffnung des äußeren Schlauchstutzens ein O-Ring (5) angeordnet ist, der an einer Ringschulter die-ses Schlauchstutzens anliegt. Die Schnellkupplung ent-hält ferner ein Kupplungsstück (21), das in axialer Richtung unbeweglich auf dem äußeren Schlauchstut-zen befestigt ist und mit einem nach innen ragenden Vorsprung (23) das Bett des O-Rings begrenzt. Der äußere Schlauchstutzen und das Kupplungsstück sind durch Verzahnungen in ausgewählter Winkellage ver-drehsicher aneinander befestigt.

EP 0 961 070 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 319 746 A (VOSS ARMATUREN) 14. Juni 1989 (1989-06-14) * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 24; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,6,11	F16L37/084
Y	—	3,5,8,10	
X	US 5 609 370 A (SZABO GEORGE ET AL) 11. März 1997 (1997-03-11) * Spalte 9, Zeile 1 - Spalte 10, Zeile 12 * * Spalte 12, Zeile 23 - Zeile 60; Abbildungen 2,6 *	1-4,7	
A	—	5,11	
Y	US 5 586 791 A (KIRCHNER HARY ET AL) 24. Dezember 1996 (1996-12-24) * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 28; Abbildungen 1,4 *	3,8	
A	—	9	
Y	US 5 318 332 A (HOHMANN RALF ET AL) 7. Juni 1994 (1994-06-07) * Spalte 3, Zeile 49 - Zeile 65 * * Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 20; Abbildung 3 *	5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F16L
A	—	4,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 2000	Prüfer Axelsson, T
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 0359

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0319746 A	14-06-1989	DE 3741250 A	15-06-1989
		AT 89064 T	15-05-1993
		AT 127207 T	15-09-1995
		AT 144820 T	15-11-1996
		DE 3854403 D	05-10-1995
		DE 3855641 D	05-12-1996
		DE 3880799 A	09-06-1993
		EP 0545037 A	09-06-1993
		EP 0549860 A	07-07-1993
US 5609370 A	11-03-1997	BR 9508983 A	30-12-1997
		EP 0795101 A	17-09-1997
		JP 10509501 T	14-09-1998
		WO 9617202 A	06-06-1996
US 5586791 A	24-12-1996	DE 4429498 C	17-08-1995
		FR 2723778 A	23-02-1996
		GB 2292430 A,B	21-02-1996
		JP 2708025 B	04-02-1998
		JP 8075070 A	19-03-1996
US 5318332 A	07-06-1994	DE 4129397 C	11-03-1993
		FR 2680856 A	05-03-1993
		GB 2259342 A,B	10-03-1993
		IT 1256953 B	27-12-1995
		JP 2794365 B	03-09-1998
		JP 5215286 A	24-08-1993
		JP 9170690 A	30-06-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82